Monitor

Deutsch

Betriebsanleitung

SCENICVIEW P24-1W

Sie haben...

... technische Fragen oder Probleme?

Wenden Sie sich bitte an
unseren Help Desk (siehe Garantieheft).

Aktuelle Informationen zu unseren Produkten, Tipps, Updates usw. finden Sie im Internet:
www.fujitsu-siemens.com

Dieses Handbuch wurde erstellt von
cognitas. Gesellschaft für Technik-Dokumentation mbH – www.cognitas.de

Herausgegeben von
Fujitsu Siemens Computers GmbH
AG 01/06
Ausgabe **3**

Bestell-Nr.: **A26361-K1043-Z120-1-19**

SCENICVIEW P24-1W

Betriebsanleitung

Ausgabe Januar 2006

VESA, DDC und DPMS sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association.

Copyright © Fujitsu Siemens Computers GmbH 2006

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere (auch auszugsweise) die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Wiedergabe durch Kopieren oder ähnliche Verfahren.

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Inhalt

Einleitung ... 1
Wichtige Hinweise ... 2
- Sicherheitshinweise ... 2
- Netzleitung ... 4
- Transport ... 4
- Reinigung ... 4
- CE-Kennzeichnung ... 5
- Energy Star-Richtlinien ... 5
- Entsorgung und Recycling ... 5

Überprüfen der Lieferung ... 6
Einrichten eines ergonomischen Bildschirmarbeitsplatzes ... 7
Montage und Demontage des Bildschirmfußes ... 8
- Bildschirmfuß ausklappen ... 8
- Bildschirmfuß demontieren ... 9

Anschließen des Bildschirms ... 10
- Übersicht über die Anschlüsse ... 10
- Leitungen an den Bildschirm anschließen ... 12
- Leitungen an den Computer anschließen ... 13

Bedienen des Bildschirms ... 14
- Neigung und Höhe einstellen ... 14
- Bildschirm ein-/ausschalten ... 14
- Hinweise zum Power-Management ... 15
- Bildschirmeinstellungen ändern ... 16
- PIP-Modus (Bild im Bild) ... 23

Fehlerbehandlung ... 26
- Erläuterungen zur Norm DIN EN ISO 13406-2 ... 28

Technische Daten ... 29
- VESA-DDC-kompatible VGA-Schnittstelle ... 30
- Voreingestellte Betriebsarten ... 31
- Bildschirmanschluss D-SUB ... 31
- Bildschirmanschluss DVI-D ... 32
- S-Video-Anschluss ... 32

Einleitung

Ihr neuer LCD-Bildschirm (Liquid Crystal Display) SCENICVIEW P24-1W verfügt über zahlreiche nützliche Eigenschaften und Funktionen, z. B.:

- TFT-Display (Thin Film Transistor; Aktiv-Matrix)
- geringer Platzbedarf wegen geringer Gehäusetiefe
- optimale ergonomische Eigenschaften (absolute Verzerrungsfreiheit, exzellente Schärfe und Farbreinheit bis in die Ecken)
- hohe Helligkeit und guter Kontrast
- hohe Auflösung (1920 x 1200)
- Darstellung von bis zu 16,7 Mio. Farben (in Verbindung mit einer entsprechenden Grafikkarte)
- integrierte Lautsprecher
- Anschlüsse für Analog und Digital im PC-Modus; Anschlüsse für Video, S-Video und Component im Video-Modus
- automatische Abtastung der Horizontalfrequenzen von 30 bis 94 kHz und der Bildwiederholfrequenzen (Vertikalfrequenzen) von 55 bis 75 Hz (absolut flimmerfrei)
- digitale Bildschirmsteuerung mit Mikroprozessor für die Speicherung von 60 verschiedenen Darstellungsmodi
- Farbeinstellung zur Anpassung der Bildschirmdarstellung an Druckwiedergabe und individuelle Sehgewohnheiten
- komfortable Bedienung über integriertes OSD-Menü (On-Screen-Display)
- VESA-DDC-Kompatibilität
- VESA-FPMPMI-Kompatibilität (Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface) - mechanische Schnittstelle zu Schwenkarm und Wandhalterung
- Plug&Play-Fähigkeit
- Power-Management zur Reduzierung der Leistungsaufnahme bei Inaktivität des Computers
- Einhaltung der Empfehlungen nach TCO ’03

Der Bildschirm erfüllt in Positivdarstellung (dunkle Zeichen auf hellem Hintergrund) die ergonomischen Anforderungen für das GS-Zeichen.

In dieser Betriebsanleitung finden Sie wichtige Informationen, die Sie für die Inbetriebnahme und Bedienung Ihres LCD-Bildschirms benötigen.

Für die Ansteuerung des LCD-Bildschirms SCENICVIEW P24-1W ist eine Grafikkarte (Bildschirm-Controller) mit VGA-Schnittstelle oder eine digitale Grafikkarte mit DVI-Schnittstelle erforderlich. Der Bildschirm verarbeitet die Daten, die ihm von der Grafikkarte geliefert werden. Für die Einstellung der Modi (Auflösung und Bildwiederholfrequenz) ist die Grafikkarte bzw. die zugehörige Treiber-Software zuständig.

Wenn Sie den Bildschirm das erste Mal in Betrieb nehmen, sollten Sie die Bildschirmanzeige optimal an die verwendete Grafikkarte anpassen und Ihren Bedürfnissen entsprechend einstellen (siehe Abschnitt "Bildschirmeinstellungen ändern" im Kapitel "Bedienen des Bildschirms").

Zielgruppe

Um die beschriebenen Arbeiten auszuführen, müssen Sie kein "Fachmann" sein. Beachten Sie aber unbedingt das Kapitel "Wichtige Hinweise" in der Betriebsanleitung des Computers und in dieser Betriebsanleitung!

Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle oder unseren Help Desk.

Darstellungsmittel

In diesem Handbuch werden folgende Darstellungsmittel verwendet.

kennzeichnet Hinweise, bei deren Nichtbeachtung Ihre Gesundheit, die Funktionsfähigkeit Ihres Geräts oder die Sicherheit Ihrer Daten gefährdet ist.

kennzeichnet zusätzliche Informationen und Tipps.

► kennzeichnet einen Arbeitsschritt, den Sie ausführen müssen.

"Anführungszeichen" kennzeichnen Kapitelnamen und Begriffe, die hervorgehoben werden sollen.

Diese Schrift kennzeichnet Dateinamen und Menüpunkte.

`Diese Schrift` stellt Bildschirmausgaben dar.

Weitere Informationen

Wie Sie Auflösungen und Bildwiederholfrequenzen einstellen, entnehmen Sie bitte den Dokumentationen Ihrer Grafikkarte bzw. der dazugehörigen Treiber-Software.

Wichtige Hinweise

In diesem Kapitel finden Sie Sicherheitshinweise, die Sie beim Umgang mit Ihrem Bildschirm unbedingt beachten müssen.

Sicherheitshinweise

Dieses Gerät entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für Einrichtungen der Informationstechnik, einschließlich elektrischer Büromaschinen für den Einsatz in Büroumgebung. Falls Sie Fragen haben, ob Sie das Gerät in der vorgesehenen Umgebung aufstellen können, wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle oder an unseren Help Desk.

- Die Display-Oberfläche des LCD-Bildschirms ist druck- und kratzempfindlich. Behandeln Sie deshalb die Display-Oberfläche vorsichtig, um bleibende Schäden (Newton-Ringe, Kratzer) zu vermeiden.
- Wenn das Gerät aus kalter Umgebung in den Betriebsraum gebracht wird, kann Betauung auftreten. Warten Sie, bis das Gerät temperaturangeglichen und absolut trocken ist, bevor Sie es in Betrieb nehmen.
- Beachten Sie beim Aufstellen und beim Betrieb des Geräts die Hinweise für die Umgebungsbedingungen im Kapitel "Technische Daten" und das Kapitel "Einrichten eines ergonomischen Bildschirmarbeitsplatzes".
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, müssen die Zuluft- und Abluftöffnungen des Bildschirms unbedingt freigehalten werden.

- Der Bildschirm stellt sich automatisch auf eine Netzspannung im Bereich von 100 V bis 240 V ein. Stellen Sie sicher, dass die örtliche Netzspannung diesen Bereich weder unter- noch überschreitet.
- Stellen Sie sicher, dass die Steckdose am Bildschirm oder die Schutzkontakt-Steckdose der Hausinstallation frei zugänglich ist.
- Der Ein-/Ausschalter trennt das Gerät nicht von der Netzspannung. Zur vollständigen Trennung von der Netzspannung müssen Sie den Netzstecker ziehen.
- Der Bildschirm ist mit einer sicherheitsgeprüften Netzleitung ausgestattet.
- Verlegen Sie die Leitungen so, dass sie keine Gefahrenquelle (Stolpergefahr) bilden und nicht beschädigt werden. Beachten Sie beim Anschließen des Geräts die entsprechenden Hinweise im Kapitel "Anschließen des Bildschirms".
- Wenn Sie eine andere als die mitgelieferte Datenleitung verwenden, achten Sie darauf, dass die Leitung ausreichend abgeschirmt ist. CE-Konformität sowie eine optimale Bildqualität werden nur mit den mitgelieferten Datenleitungen gewährleistet.
- Während eines Gewitters dürfen Sie Datenübertragungsleitungen weder anschließen noch lösen.
- Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände (z. B. Schmuckkettchen, Büroklammern etc.) oder Flüssigkeiten in das Innere des Geräts gelangen (Gefahr von elektrischem Schlag, Kurzschluss).
- Das Gerät ist nicht wasserfest! Tauchen Sie das Gerät nie ins Wasser und schützen Sie es vor Spritzwasser (Regen, Meerwasser).
- In Notfällen (z. B. bei Beschädigung von Gehäuse, Bedienelementen oder Netzleitung, bei Eindringen von Flüssigkeiten oder Fremdkörpern) schalten Sie das Gerät sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker und verständigen Sie Ihre Verkaufsstelle oder unseren Help Desk.
- Der Bildschirm muss nach den örtlichen Vorschriften über Beseitigung von Sondermüll entsorgt werden. Die Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms ist quecksilberhaltig. Bei Handhabung und Entsorgung sind die für Leuchtstoffröhren geltenden Sicherheitsbestimmungen zu beachten.
- Reparaturen am Gerät dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Durch unbefugtes Öffnen und unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen (elektrischer Schlag, Brandgefahr).
- Stellen Sie nur die Bildschirmauflösungen und Bildwiederholfrequenzen ein, die im Kapitel "Technische Daten" angegeben sind. Wenn Sie andere Werte einstellen, kann der Bildschirm beschädigt werden. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihre Verkaufsstelle oder an unseren Help Desk.
- Setzen Sie einen Bildschirmschoner mit bewegten Bildern ein und aktivieren Sie das Power-Management für Ihren Bildschirm, um ein "Einbrennen" von Standbildern zu vermeiden.
- Wenn Sie den Bildschirm mit Schwenkarm oder Wandhalterung betreiben, darf er nicht um 180° gedreht werden.

Netzleitung

Verwenden Sie die mitgelieferte Leitung, um sicheren Betrieb zu gewährleisten. Wenn es notwendig ist, die ursprünglich mitgelieferte Leitung zu ersetzen, sind die folgenden Richtlinien unbedingt zu beachten.

- Stecker und Buchse der Netzleitung müssen den Vorschriften von IEC60320/CEE-22 entsprechen.
- Die Leitung muss den VDE- bzw. HAR-Bestimmungen entsprechen. Das VDE- bzw. HAR-Zeichen ist auf der Kabelaußenhülle zu finden.
- Für Geräte, die auf Schreibtischen, Tischen etc. aufgestellt werden, ist die Verwendung von Netzleitungsausführungen SVT bzw. SJT zulässig. Bei Aufstellung auf dem Fußboden sind ausschließlich SJT-Netzleitungen zulässig.
- Bei der Auswahl der Leitung ist der für das Gerät erforderliche Nennstrom zu beachten.
- Falls notwendig, ersetzen Sie die ursprünglich mitgelieferte Netzleitung durch eine landesübliche 3-polige Netzleitung mit Schutzkontakt.

Transport

- Transportieren Sie den Bildschirm vorsichtig und nur in der Originalverpackung oder einer anderen geeigneten Verpackung, die Schutz gegen Stoß und Schlag gewährt.
- Der LCD-Bildschirm darf keinesfalls herunterfallen (Glasbruchgefahr).

Reinigung

- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie den Bildschirm reinigen.
- Der Gehäuseinnenraum darf nur von einem Servicetechniker gereinigt werden.
- Verwenden Sie für die Reinigung kein Scheuerpulver und keine Kunststoff lösenden Reinigungsmittel.
- Lassen Sie keine Flüssigkeit in das Innere des Geräts dringen.
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze am Bildschirm frei bleiben.
- Reinigen Sie die druck- und kratzempfindliche Display-Oberfläche des LCD-Bildschirms nur mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch.

Zur Reinigung der Gehäuseoberfläche des Bildschirms ist ein trockenes Tuch ausreichend. Bei starker Verschmutzung kann ein feuchtes Tuch verwendet werden, das in Wasser mit mildem Spülmittel getaucht und gut ausgewrungen wurde.

CE-Kennzeichnung

Dieses Gerät erfüllt in der ausgelieferten Ausführung die Anforderungen der EG-Richtlinien 89/336/EWG "Elektromagnetische Verträglichkeit" und 73/23/EWG "Niederspannungsrichtlinie".

Energy Star-Richtlinien

Der Fujitsu Siemens LCD-Farbbildschirm SCENICVIEW P24-1W verfügt über ein Power-Management, das die Leistungsaufnahme im Standby-Modus, im Suspend-Modus und im OFF-Modus auf weniger als 2 W reduziert. Damit erfüllt der Bildschirm SCENICVIEW P24-1W die Bedingungen der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency).

Die EPA schätzt, dass Computersysteme etwa 5 % der elektrischen Energie im Bürobereich verbrauchen; mit rasch wachsendem Anteil. Wenn alle Desktop-Computer und Peripheriegeräte einen Energiesparmodus für die Arbeitspausen besäßen, könnte dadurch jährlich für etwa 2 Milliarden US-Dollar elektrische Energie eingespart werden. Dadurch würden auch 20 Millionen Tonnen Kohlendioxid weniger in die Atmosphäre emittiert - dies entspricht dem Ausstoß von 5 Millionen Autos.

Als Energy Star-Partner hat die Fujitsu Siemens Computers GmbH festgestellt, dass dieses Produkt den Energy Star-Richtlinien zum Energiesparen entspricht.

Entsorgung und Recycling

Dieses Gerät wurde weitestgehend aus Materialien hergestellt, die umweltschonend entsorgt und einem fachgerechten Recycling zugeführt werden können. Nach seinem Gebrauch wird das Gerät zurückgenommen, um es einer Wiederverwendung oder wertstofflichen Verwertung zuzuführen, soweit es in einem Zustand zurückgegeben wird, der dem bestimmungsgemäßen Gebrauch entspricht. Nicht verwertbare Geräteteile werden sachgemäß entsorgt.

Wenn Sie Fragen zur Entsorgung haben, wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle, an unseren Help Desk oder direkt an:

Deutschland	Belgien	Schweiz
Fujitsu Siemens Computers GmbH Remarketing und Recycling D-33106 Paderborn Tel.: +49 5251 / 81 80 10 Fax: +49 5251 / 81 80 15 *www.fujitsu-siemens.de/wvm*	RECUPEL Boulevard Reyers, 80 B-1030 Brussels Tel.: +32 2 / 706 86 16 Fax: +32 2 / 706 86 13 E-Mail: info@recupel.be *www.recupel.be*	SWICO Schweizerischer Wirtschaftsverband der Informations-, Kommunikations- und Organisationstechnik Eine Liste der SWICO-Abgabestellen finden Sie unter: *www.swico.ch*

Überprüfen der Lieferung

Die Display-Oberfläche des LCD-Bildschirms ist druck- und kratzempfindlich. Bitte fassen Sie das Gerät deshalb grundsätzlich nur am Gehäuse an.

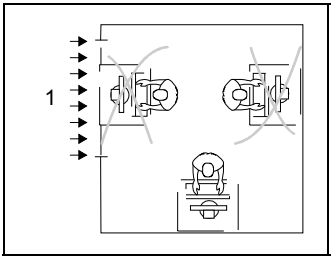
- ► Packen Sie alle Teile aus.
- ► Prüfen Sie den Verpackungsinhalt auf sichtbare Transportschäden.
- ► Prüfen Sie, ob die Lieferung mit den Angaben auf dem Lieferschein übereinstimmt.
  Zur vollständigen Lieferung des LCD-Bildschirms gehören:
  - – ein Bildschirm
  - – eine Abdeckung
  - – eine Datenleitung (D-SUB)
  - – eine Datenleitung (DVI-D)
  - – eine Audioleitung für den PC
  - – eine USB-Leitung für den PC
  - – eine Netzleitung
  - – eine CD
  - – ein Garantieheft
  - – ein Handbuch "Erste Schritte"

Wenn Sie Transportschäden oder Unstimmigkeiten zwischen Verpackungsinhalt und Lieferschein feststellen, informieren Sie unverzüglich Ihre Verkaufsstelle!

Wir empfehlen Ihnen, die Originalverpackung des Geräts nicht wegzuwerfen. Bewahren Sie die Originalverpackung für einen eventuellen Transport auf.

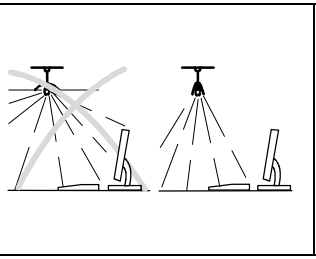
Einrichten eines ergonomischen Bildschirmarbeitsplatzes

Bevor Sie Ihr Gerät aufstellen, sollten Sie sich einen geeigneten Platz für das Arbeiten am Bildschirm auswählen. Beherzigen Sie die folgenden Ratschläge, wenn Sie einen Bildschirmarbeitsplatz einrichten.

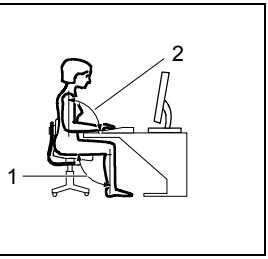


1 = Fenster

Vermeiden Sie Direktblendung und Reflexionsblendung.

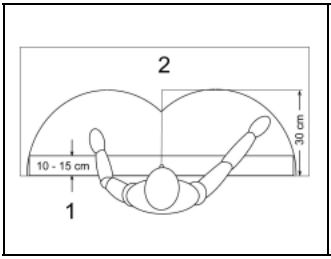


Vermeiden Sie Reflexionsblendung durch elektrische Lichtquellen.



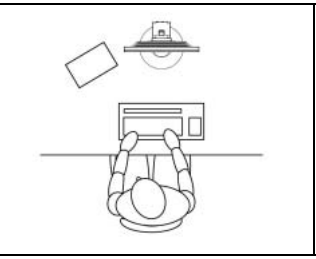
1 = etwa 90° und größer
2 = etwa 90°

Achten Sie bitte auch auf die richtige Sitzhaltung.

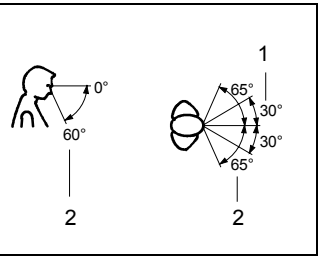


1 = Auflagefläche für den Handballen
2 = Greifbereich für häufig benutzte Arbeitsmittel

Platzieren Sie die Tastatur im optimalen Greifbereich.

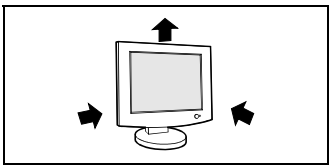


Beispielhafte Anordnung von Bildschirm, Tastatur und Vorlagenhalter



1 = Bevorzugter Sehraum
2 = Zulässiger Sehraum

Platzieren Sie den Bildschirm im bevorzugten Sehraum. Der Augenabstand zum Bildschirm sollte etwa 50 cm betragen.



i

Halten Sie die Be- und Entlüftungsflächen des Bildschirms frei.

Je nach Situation kann sich die Verwendung eines Schwenkarms oder einer Wandhalterung (VESA FPMPMI) anbieten, die im Fachhandel erhältlich sind. Dazu muss der Bildschirmfuß vorher, wie im Kapitel "Montage und Demontage des Bildschirmfußes" erläutert, demontiert werden.

Montage und Demontage des Bildschirmfußes

Die Bildschirmoberfläche ist kratzempfindlich! Legen Sie den Bildschirm bei der Montage oder Demontage des Bildschirmfußes deshalb auf eine weiche Unterlage.

Bildschirmfuß ausklappen

Bei Lieferung ist das Unterteil des Bildschirmfußes eingeklappt.

► Gehen Sie entsprechend den Bildern in vier Schritten vor, um den Bildschirmfuß auszuklappen.

1

2

3

4

Bildschirmfuß demontieren

Bevor Sie einen Schwenkarm oder eine Wandbefestigung verwenden können, müssen Sie den ganzen Bildschirmfuß demontieren.

Die Bildschirmoberfläche ist kratzempfindlich!

- ► Schalten Sie den Bildschirm aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- ► Legen Sie den Bildschirm mit der Vorderseite auf eine weiche Unterlage.

► Lösen Sie die vier Schrauben an der Rückseite des Bildschirms.

Sie können jetzt einen Schwenkarm oder eine Wandhalterung gemäß VESA FPMPMI mit 100 mm Lochabstand montieren.

Hinweis zur Montage eines Schwenkarms oder einer Wandhalterung

Wie Sie einen Schwenkarm oder eine Wandhalterung montieren, entnehmen Sie bitte der Dokumentation des Schwenkarmes oder der Wandhalterung.

Wir empfehlen, den Bildschirm immer in der Standardposition zu betreiben (16:10, Breitformat, Landscape-Modus).

Anschließen des Bildschirms

Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Kapitel "Wichtige Hinweise".

CE-Konformität sowie eine optimale Bildqualität werden nur mit den mitgelieferten Datenleitungen gewährleistet.

Die Öffnungen für die Zu- und Abluft dürfen nicht verdeckt werden!

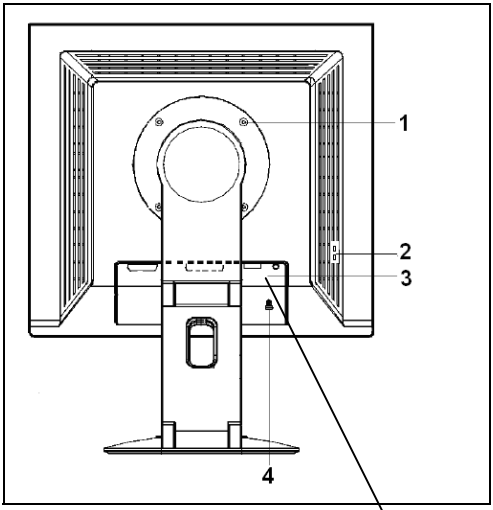
Der Netzstecker des Computers muss gezogen sein!

► Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm und der Computer ausgeschaltet sind.

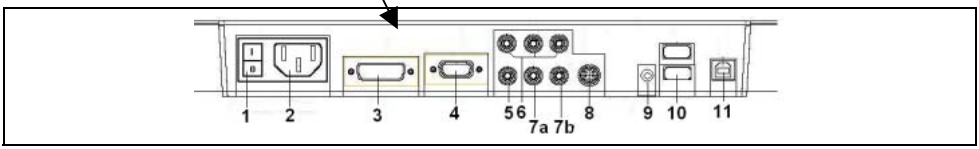
Übersicht über die Anschlüsse

Die Anschlüsse des Bildschirms sind durch eine Abdeckung geschützt.

► Entfernen Sie die Abdeckung.

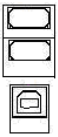


1 = Löcher für Befestigung von Schwenkarm oder Wandhalterung
2 = USB-Anschlüsse zu den Peripheriegeräten
3 = Anschlüsse (Details siehe Abbildung unten)
4 = Sicherheitsschlitz für "Kensington Lock"



1 = Hauptschalter
2 = Netzanschlussbuchse
3 = D-SUB-Anschlussbuchse (ANALOG)
4 = DVI-D-Anschlussbuchse (DIGITAL)
5 = AV-Eingang (COMPOSITE VIDEO)
6 = COMPONENT-Anschlüsse (Y, Pb, Pr)
7 = COMPOSITE- und COMPONENT-Anschlüsse (AUDIO)
8 = S-VIDEO-Anschluss
9 = Buchse AUDIO IN (PC)
10 = USB-Anschlüsse zu den Peripheriegeräten
11 = USB-Anschluss zum PC

An diesen Bildschirm können folgende Geräte angeschlossen werden:

	5	AV: gelb	Anschluss für AV-Video-Eingangssignale z. B. für DVD-Player, Videorecorder, Filmkamera mit Video-Anschluss oder eine Spielekonsole
	6	COMPONENT Y - grün Pb - blau Pr - rot	Anschlüsse für Komponent-Eingangssignale z. B. für HDTV-Decoder, HDTV-Videorecorder
	7	AUDIO rot (rechts) weiß (links)	z. B. für DVD-Player, Videorecorder, Filmkamera mit Video-Anschluss, eine Spielekonsole, HDTV-Decoder oder für HDTV-Videorecorder
	8	S-VIDEO	Anschluss für S-Video- und Audio-Eingangssignale z. B. für DVD-Player, Videorecorder, eine Filmkamera mit S-Video-Anschluss oder einen PC
	9	PC AUDIO IN	Anschluss für Audio-Eingangssignale (LINE IN) z. B. für einen PC
	10 11	USB	USB-Anschlüsse z. B. für Maus, Tastatur, Digitalkamera (10) zum PC hin (11)

Leitungen an den Bildschirm anschließen

Am leichtesten können Sie die Leitungen an den Bildschirm anschließen, wenn der Bildschirm liegt.

Die Bildschirmoberfläche ist kratzempfindlich! Legen Sie den Bildschirm beim Anschließen der Leitungen deshalb auf eine weiche Unterlage.

Die mitgelieferten Datenleitungen haben zwei 15-polige D-SUB-Stecker oder zwei 24-polige DVI-Stecker für den Anschluss am Bildschirm und am Computer.

► Wählen Sie die geeignete Datenleitung für Ihren Computer aus.

Digitale Grafikkarte mit DVI-Schnittstelle: DVI-Stecker

Grafikkarte mit VGA-Schnittstelle: D-SUB-Stecker

Informationen über die Anschlüsse und Schnittstellen des Computers finden Sie in der Betriebsanleitung Ihres Computers.

► Stecken Sie einen Stecker der Datenleitung an die D-SUB-Anschlussbuchse (3) oder DVI-D-Anschlussbuchse (4) des Bildschirms und sichern Sie die Steckverbindung durch Anziehen der Sicherungsschrauben.

Der Bildschirm erkennt den Eingang automatisch, wenn nur eine Signalquelle angeschlossen ist.

► Stecken Sie einen Stecker der Audioleitung in die Buchse AUDIO IN (9) am Bildschirm und achten Sie auf sicheres Einrasten.

► Schließen Sie bei Bedarf weitere Geräte an, wie in der Tabelle unter "Übersicht über die Anschlüsse" dargestellt.

► Stecken Sie die mitgelieferte Netzleitung an die Netzanschlussbuchse (2) des Bildschirms.

► Befestigen Sie die Abdeckung über den Anschlüssen.

Im Sicherheitsschlitz (3) können Sie ein Schloss (Kensington Lock) befestigen, um den Bildschirm gegen Diebstahl zu sichern. Ein Kensington Lock gehört nicht zum Lieferumfang des Bildschirms.

Leitungen an den Computer anschließen

Informationen über die Anschlüsse und Schnittstellen des Computers finden Sie in der Betriebsanleitung Ihres Computers.

i Wenn Ihr Computer zwei Bildschirmanschlüsse hat (Bildschirm-Controller "onboard" und separate Grafikkarte), so ist im Allgemeinen der Bildschirmanschluss der separaten Grafikkarte aktiv.

- ► Stecken Sie die Datenleitung an den (aktiven) Bildschirmanschluss des Computers und sichern Sie die Steckverbindung durch Anziehen der Sicherungsschrauben.
- ► Stecken Sie den anderen Stecker der Audioleitung in den Audioausgang des Computers.
- ► Stecken Sie den Stecker der mitgelieferten Netzleitung in die Bildschirmsteckdose des Computers oder in eine ordnungsgemäß geerdete Schutzkontakt-Steckdose und achten Sie auf sichere Steckverbindung.
- ► Stecken Sie den Netzstecker des Computers in eine ordnungsgemäß geerdete Schutzkontakt-Steckdose.

i Wenn Sie den Bildschirm das erste Mal in Betrieb nehmen, sollten Sie die passenden Grafiktreiber für Ihre Anwendungsprogramme installieren. Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation Ihrer Grafikkarte oder der dazugehörigen Treiber-Software.

Bedienen des Bildschirms

Der Bildschirm bietet folgende Möglichkeiten, die es erlauben, ihn für den jeweiligen Benutzer und die jeweilige Situation optimal einzustellen.

Neigung und Höhe einstellen

Neigung einstellen

Der Bildschirm kann in seiner Neigung um -5° (nach vorn) und +35° (nach hinten) aus seiner senkrechten Stellung verstellt werden.

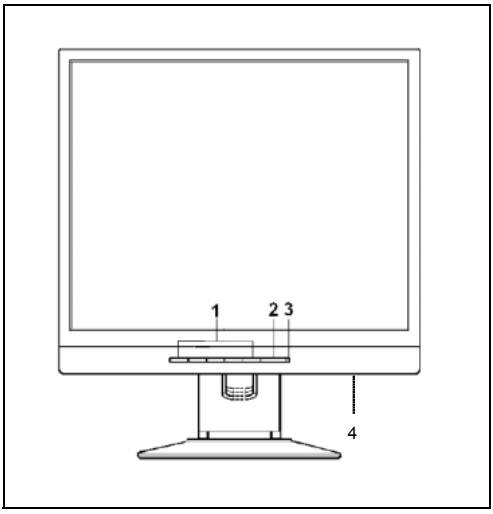
► Fassen Sie den Bildschirm mit beiden Händen am rechten und linken Gehäuserand und bewegen Sie ihn in die gewünschte Neigung.

Höhe einstellen

Der Bildschirm kann im Bereich von etwa 90 mm in seiner Höhe verstellt werden.

► Fassen Sie den Bildschirm mit beiden Händen am rechten und linken Gehäuserand und bewegen Sie ihn auf- oder abwärts.

Bildschirm ein-/ausschalten



1 = Tasten für das OSD-Menü (On-Screen-Display)
2 = Ein-/Ausschalter
3 = Netzanzeige
4 = Hauptschalter (an der Rückseite)

Zum Ein- und Ausschalten des Bildschirms dienen der Hauptschalter (4) an der Rückseite und der Ein-/Ausschalter (2) an der Vorderseite des Bildschirms.

Die Netzanzeige (3) leuchtet blau, wenn der Bildschirm und der Computer eingeschaltet sind. Die Netzanzeige leuchtet orangefarben, wenn der Bildschirm kein Videosignal erhält oder sich im Energiesparmodus befindet. Die Netzanzeige erlischt, wenn der Bildschirm ausgeschaltet ist.

Bitte beachten Sie beim Einschalten des Computer-Systems die folgende Einschaltreihenfolge:

- ► Schalten Sie zuerst den LCD-Bildschirm ein.
- ► Schalten Sie dann den Computer ein.

i Wenn Ihr Computer mit einem Power-Management (Energiesparmodus) ausgestattet ist, lesen Sie bitte auch den Abschnitt "Hinweise zum Power-Management" in diesem Kapitel.

Hinweise zum Power-Management

Wenn Ihr Computer mit einem Power-Management (Energiesparmodus) ausgestattet ist, kann Ihr Bildschirm diese Funktion voll unterstützen. Der Bildschirm unterscheidet dabei nicht zwischen den einzelnen Energiesparmodi des Computers (Standby-Modus, Suspend-Modus und OFF-Modus), da er in der Lage ist, sofort in den Modus mit dem höchsten Energiespareffekt zu schalten.

Stufe	EIN	Energiesparmodus
Netzanzeige	leuchtet blau	leuchtet orangefarben
Funktion	Bildschirm arbeitet normal	Bildschirm ist dunkel
Leistungsaufnahme	normal < 95 W	reduziert auf < 2 W

Wenn der Computer Inaktivität erkennt (keine Eingabe), gibt er an den Bildschirm ein entsprechendes Signal, das die Leistungsaufnahme reduziert (Energiesparmodus). Die Netzanzeige des Bildschirms ändert die Farbe, um die Statusänderung anzuzeigen.

Nach einer Eingabe am Computer wird der Bildschirminhalt bei voller Leistungsaufnahme wiederhergestellt.

Genauere Informationen über die Funktionsweise des Energiesparmodus entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung oder dem Technischen Handbuch Ihres Computers.

i Wenn der Bildschirm durch das Power-Management in den Energiesparmodus geschaltet wird, bleibt eine Leistungsaufnahme von bis zu 2 W erhalten, um die Schaltung für die Wiederherstellung des Bildschirminhalts zu versorgen.

Um die Leistungsaufnahme vollständig auszuschalten, schalten Sie den Computer aus oder ziehen Sie den Stecker der Bildschirm-Netzleitung aus der Bildschirmsteckdose des Computers.

Bildschirmeinstellungen ändern

Wenn Sie den Bildschirm das erste Mal in Betrieb nehmen, sollten Sie die Bildschirmanzeige optimal an die verwendete Grafikkarte anpassen und Ihren Bedürfnissen entsprechend einstellen.

Bildschirmgrundeinstellung mit der mitgelieferten CD

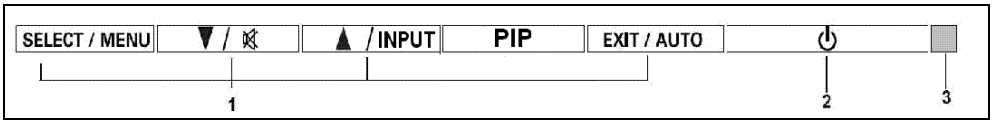
Wenn Sie eines der Betriebssysteme Windows 95/98, Windows NT, Windows Me, Windows 2000, Windows XP oder OS/2 mit installierter Windows-Emulation verwenden, können Sie die Grundeinstellung des Bildschirms mit Hilfe der beiliegenden CD vornehmen.

► Legen Sie die mitgelieferte CD in das CD-ROM-Laufwerk.

► Rufen Sie die *Liesmich*-Datei auf der CD auf und folgen Sie den Anweisungen in der Datei.

Ihr Bildschirm müsste jetzt schon richtig eingestellt sein. Wenn Sie keines der genannten Betriebssysteme verwenden oder kleinere Korrekturen an der Bildschirmanzeige vornehmen wollen, ändern Sie die Bildschirmeinstellung mit dem OSD-Menü.

Bildschirmeinstellungen mit den Tasten des Bedienfeldes ändern



1 = Tasten für das OSD-Menü (On-Screen-Display)
2 = Ein-/Ausschalter
3 = Netzanzeige

Mit den Tasten des Bedienfeldes können Sie bei ausgeschaltetem OSD-Menü die folgenden Bildschirmeinstellungen direkt vornehmen.

Selbstjustage des Bildschirms durchführen (nur im PC-Modus)

► Drücken Sie bei ausgeschaltetem OSD-Menü die Taste EXIT/AUTO für etwa 1 Sekunde.

Es erscheint die Meldung *Auto Processing*.

Bildqualität und Bildlage werden für Ihr System optimal eingestellt.

Eingangssignal auswählen

Je nach angeschlossenen Geräten können Sie folgende Eingangssignale auswählen:
Analog D-SUB , Digital DVI-D, SVIDEO, COMPOSITE, COMPONENT

► Drücken Sie die Taste ▲ /INPUT für etwa 1 Sekunde, um das Einstellfenster *Input select* aufzurufen.

► Drücken Sie die Taste ▼ / 🔇 oder ▲ /INPUT, um den Eingang auszuwählen.

► Drücken Sie die Taste EXIT/AUTO oder SELECT/MENU, um die Funktion zu aktivieren.

Eingangssignal der PIP-Anzeige auswählen

► Drücken Sie die Taste PIP (Picture in Picture), um das Einstellfenster für die PIP-Funktion aufzurufen.

Dieses Einstellfenster kann auch aufgerufen werden, wenn das OSD-Menü gesperrt ist.

Weitere Informationen zum PIP-Modus finden Sie unter "PIP-Modus (Bild im Bild)".

Stummschaltung aktivieren / deaktivieren

► Drücken Sie die Taste ▼ / 🔇, um den Ton aus- oder wieder einzuschalten.

Es erscheint eine Meldung, dass die Aktion ausgeführt wurde.

OSD-Menü sperren

Das OSD-Menü kann gesperrt werden, um unbeabsichtigte oder unbefugte Veränderungen an der Bildschirmeinstellung zu verhindern.

► Halten Sie die Taste SELECT/MENU einige Sekunden gedrückt, während Sie den Bildschirm über den Ein-/Ausschalter einschalten.

Es erscheint eine Meldung, dass die Aktion ausgeführt wurde.

Um das gesperrte OSD-Menü wieder freizugeben, verfahren Sie bitte auf die gleiche Weise.

Ein-/Ausschalter sperren

Der Ein-/Ausschalter kann gesperrt werden, um unbeabsichtigte oder unbefugte Veränderungen an der Bildschirmeinstellung zu verhindern.

► Halten Sie die beiden Tasten ▼ / 🔇 und ▲ /INPUT gleichzeitig einige Sekunden gedrückt.

Es erscheint eine Meldung, dass die Aktion ausgeführt wurde.

Um den gesperrten Ein-/Ausschalter wieder freizugeben, verfahren Sie bitte auf die gleiche Weise.

Bildschirmeinstellung mit dem OSD-Menü

Mit den Tasten des Bedienfeldes können Sie das integrierte OSD-Menü (On-Screen Display) am Bildschirm aufrufen und bedienen.

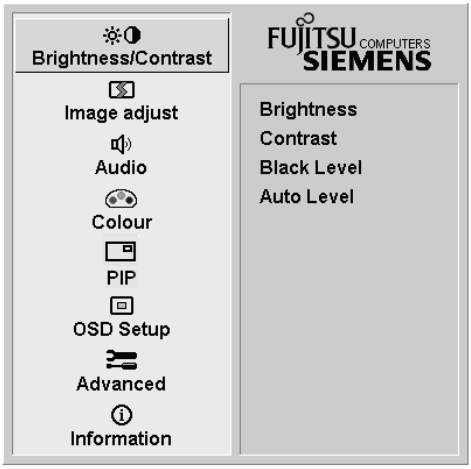
Das OSD-Menü gibt es in verschiedenen Sprachen. In der folgenden Beschreibung werden die englischen Menübezeichnungen verwendet (Standardeinstellung). Mit der OSD-Funktion *Language* im Menü *OSD Setup* können Sie eine andere Sprache auswählen.

Um eine Einstellung über das OSD-Menü vorzunehmen, gehen Sie folgendermaßen vor:

► Drücken Sie die Taste SELECT/MENU, um das OSD-Menü zu aktivieren.

Am Bildschirm erscheint das Hauptmenü (links) mit Symbolen für die Einstellfunktionen.

PC-Modus



Das erste Symbol (*Brightness/Contrast*) ist markiert. Im rechten Teil der Anzeige sehen Sie die dazugehörigen Funktionen.

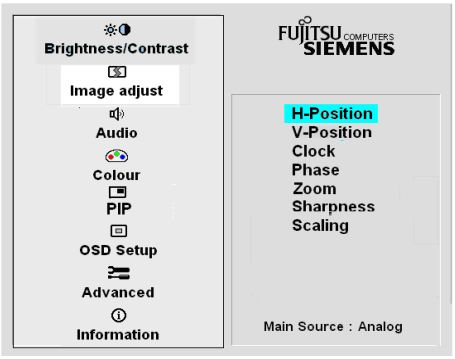
► Drücken Sie gegebenenfalls die Taste ▼/🔇 oder ▲/INPUT, um ein anderes Symbol zu markieren (z. B. *Image adjust*).

► Drücken Sie die Taste SELECT/MENU, um das markierte Symbol auszuwählen.

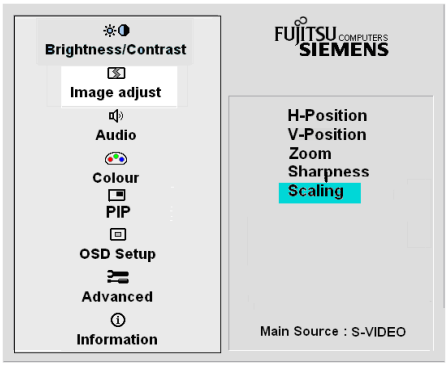
Im Video-Modus sind nur *Brightness* und *Contrast* einstellbar.

Das entsprechende Einstellfenster (hier: *Image adjust*) wird angezeigt. Die angebotenen Funktionen sind abhängig von dem Modus, in dem der Bildschirm betrieben wird.

PC-Modus



Video-Modus



Die erste Funktion (*H-Position*) ist markiert.

- ► Drücken Sie gegebenenfalls die Taste ▼ / 🔇 oder ▲ /INPUT, um eine andere Funktion zu markieren.
- ► Drücken Sie die Taste SELECT/MENU, um die markierte Funktion auszuwählen.
- ► Drücken Sie die Taste ▼ / 🔇 oder ▲ /INPUT, um den Wert für die ausgewählte Funktion einzustellen.
- ► Drücken Sie die Taste EXIT/AUTO, um die Funktion zu verlassen.
- ► Drücken Sie gegebenenfalls die Taste ▼ / 🔇 oder ▲ /INPUT, um eine andere Funktion zu markieren, oder drücken Sie die Taste EXIT/AUTO, um in das Hauptmenü zurückzukehren.

Alle Änderungen werden automatisch gespeichert.

Wenn Sie andere Einstellungen ändern wollen, wählen Sie die entsprechende Funktion aus dem OSD-Hauptmenü. Alle Einstellmöglichkeiten des Hauptmenüs werden im Folgenden beschrieben.

i Im Folgenden wird das OSD-Menü für den analogen Betrieb des Bildschirms beschrieben. Beim digitalen Betrieb sind einige der Funktionen nicht vorhanden, da sie auf Grund der digitalen Übertragungstechnik nicht erforderlich sind.

Das Menü "PIP" wird unter "PIP-Modus (Bild im Bild)" näher beschrieben.

Helligkeit und Kontrast einstellen

☼◑	Einstellfenster *Brightness/Contrast* aufrufen
Brightness	Helligkeit der Anzeige einstellen Mit dieser Funktion verändern Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung.
Contrast	Kontrast der Anzeige einstellen Mit dieser Funktion verändern Sie den Kontrast von hellen Farbtönen.
Black Level	Helligkeit der Anzeige einstellen (nur im PC-Modus, analog) Mit dieser Funktion verändern Sie den Kontrast von dunklen Farbtönen.
Auto Level	Helligkeit der Anzeige einstellen (nur im PC-Modus, analog) Mit dieser Funktion lassen Sie den Kontrast automatisch einstellen. Drücken Sie die Taste SELECT/MENU, um die Funktion auszuführen.

i Wenn der Kontrast zu hoch eingestellt ist, kann man helle Flächen nicht mehr von sehr hellen Flächen unterscheiden. Wenn der Kontrast zu niedrig eingestellt ist, wird die maximale Helligkeit nicht erreicht.

Bildgröße und Bildposition einstellen

	Einstellfenster *Image adjust* aufrufen
H-Position	Horizontale Bildposition einstellen (nur im PC-Modus, analog) Mit dieser Funktion verschieben Sie das Bild nach links oder nach rechts.
V-Position	Vertikale Bildposition einstellen (nur im PC-Modus, analog) Mit dieser Funktion verschieben Sie das Bild nach oben oder nach unten.
Clock	Synchronisation einstellen (nur im PC-Modus, analog) Mit dieser Funktion justieren Sie die Bildbreite, um vertikale Bildstörungen zu beheben.
Phase	Bildstörungen beheben (nur im PC-Modus, analog) Mit dieser Funktion nehmen Sie eine Feinabstimmung Ihres Bildschirms vor, um Bildstörungen zu beheben.
Zoom	Bildschirmgröße einstellen
Sharpness	Bildqualität bei Interpolation einstellen Mit dieser Funktion stellen Sie die Stärke des Interpolationsfilters ein. Die Anzeige lässt sich auf diese Weise für Bilder oder Texte optimieren.
Scaling	Bildschirmanzeige skalieren Mit dieser Funktion können Sie das Bildschirmformat in einer reduzierten Auflösung (z. B. 1440 x 900) verändern. Wählen Sie zwischen dem Format mit der originalen Auflösung 1:1 (*Nature*), dem Vollbildformat (*Full Screen*) oder dem Format mit einem proportionalen Seitenverhältnis (*Aspect Ratio*).

Lautstärke einstellen

	Einstellfenster *Audio* aufrufen
Volume	Lautstärke für die Wiedergabe über die eingebauten Lautsprecher einstellen
Mute	Lautsprecher aus- oder einschalten
Source	Audioquelle für die Audioeingänge auswählen (PC oder Videogeräte)

Farbtemperatur und Farben einstellen

	Einstellfenster *Colour* aufrufen
	Farbtemperatur (nur im PC-Modus), Farbton (*Hue*) und Farbsättigung (*Saturation*) auswählen Mit Hilfe der Farbtemperatur wird die "Wärme" der Bildschirmfarben eingestellt. Die Farbtemperatur wird in K (= Kelvin) gemessen. Sie können wählen zwischen *6500 K*, *9300 K*, *Native* und *Custom Colour*. *Native* = Ursprüngliche Farbe des LCD-Displays *Custom Colour* = Benutzerdefinierte Farben In der benutzerdefinierten Einstellung können Sie die Farbanteile der Grundfarben (Rot, Grün, Blau) nach Bedarf verändern. Im Video-Modus können Sie nur Farbton und Farbsättigung auswählen. Die Farbtemperatur ist nicht einstellbar.

Darstellung des OSD-Menüs einstellen

	Einstellfenster *OSD Setup* aufrufen
Language	Sprache für das OSD-Menü einstellen Mit dieser Funktion wählen Sie die Sprache für das OSD-Menü. Folgende Sprachen werden angeboten: *Englisch* (Standardeinstellung), *Französisch*, *Schwedisch*, *Spanisch*, *Niederländisch*, *Deutsch*, *Italienisch*, *Russisch*
OSD H-Position	Horizontale Position des OSD-Menüs einstellen Mit dieser Funktion verschieben Sie das OSD-Menü nach links oder rechts.
OSD V-Position	Vertikale Position des OSD-Menüs einstellen Mit dieser Funktion verschieben Sie das OSD-Menü nach oben oder unten.
OSD Timeout	Dauer der Anzeige des OSD-Menüs einstellen Mit dieser Funktion wählen Sie einen Wert zwischen 10 und 120 Sekunden. Wenn die eingestellte Zeit abgelaufen ist, ohne dass eine Einstellung vorgenommen wurde, wird das OSD-Menü automatisch ausgeblendet.

Funktionen im Menü "Advanced" einstellen

	Einstellfenster *Advanced* aufrufen
Input Select	Eingangssignal auswählen Mit dieser Funktion können Sie folgende Eingangssignale auswählen: Analog D-SUB , Digital DVI-D, SVIDEO, COMPOSITE, COMPONENT Voraussetzung ist, dass die verwendete Grafikkarte diesen Betrieb unterstützt.
Resolution Notifier	Bildschirminformationen anzeigen Die optimale Auflösung für diesen Bildschirm ist 1920 x 1200 Pixel. Bei eingeschalteter Funktion (*On*) erscheint nach etwa 30 Sekunden eine Meldung am Bildschirm, wenn eine andere Auflösung eingestellt ist. Ändern Sie die Auflösung in 1920 x 1200, um eine optimale Bildqualität zu erzielen. Bei ausgeschalteter Funktion (*Off*) erscheint keine Meldung.
Colour Enhance	Farboptimierung auswählen Mit dieser Funktion können Sie eine der folgenden Einstellungen auswählen: *Office*, *Photo*, *Video*, *Game* *Office* entspricht einer Farbtemperatur von 6500k. Durch die Auswahl von *Photo*, *Video* oder *Game* wird der voreingestellte Wert der Farbtemperatur, des Farbtons bzw. der Farbsättigung deaktiviert.
Factory Recall	Werkseinstellungen aktivieren Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen ohne Nachfrage auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Drücken Sie die Taste SELECT/MENU, um die Funktion auszuführen. Es erscheint die Meldung *Auto Processing*.

Informationen anzeigen

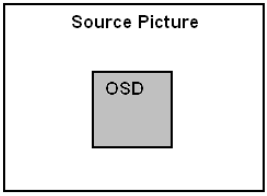
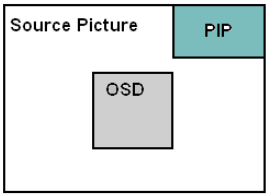
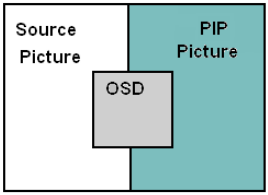
	Einstellfenster *Information* aufrufen Mit dieser Funktion werden Modellbezeichnung, Seriennummer, Auflösung, H/V-Frequenz, Eingangssignal und Polarität des Synchronisationssignals angezeigt.

PIP-Modus (Bild im Bild)

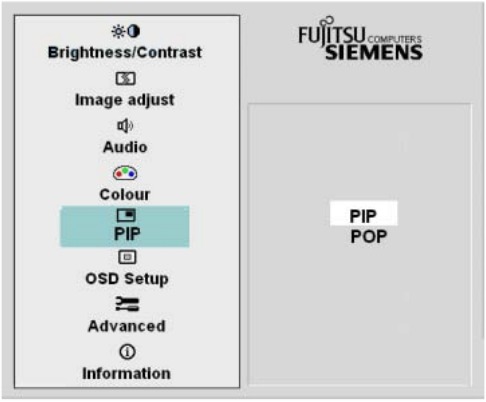
Der Bildschirm SCENICVIEW P24-1W kann zusätzlich zum Haupt-Videosignal ein Sub-Videosignal anzeigen. Das Sub-Videosignal wird als "PIP-Anzeige" (Picture In Picture) oder als "POP-Anzeige" (Picture On Picture) in einem Fenster wiedergegeben.

Funktion der Taste PIP

Mit der Taste PIP können Sie drei verschiedene Bildschirmanzeigen aufrufen.

	**Erstes Drücken der Taste PIP** Das OSD-Menü wird auf der Hauptanzeige angezeigt.
	**Zweites Drücken der Taste PIP** Das OSD-Menü und das PIP-Fenster werden auf der Hauptanzeige angezeigt.
	**Drittes Drücken der Taste PIP** Der Bildschirm wird für Haupt-Videosignal und Sub-Videosignal geteilt (POP-Anzeige) und das OSD-Menü wird angezeigt. Mit dem nächsten Drücken der Taste PIP wird wieder die erste Bildschirmanzeige aufgerufen.

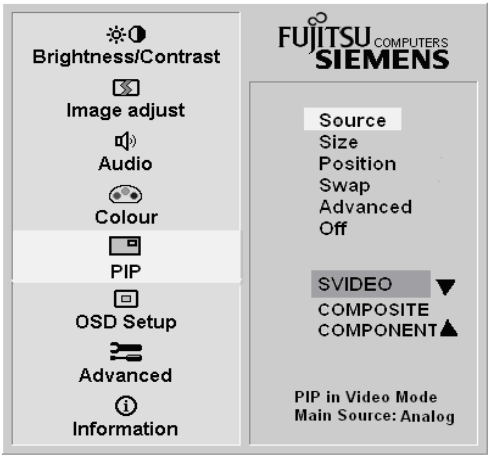
PIP-Einstellungen im OSD-Menü



Im OSD-Menü können Sie die PIP-Anzeige oder die POP-Anzeige (Picture On Picture) direkt aktivieren.

Bei der POP-Anzeige werden beide Fenster des PC-Modus und Video-Modus jeweils zur Hälfte angezeigt.

- ► Drücken Sie die Taste PIP, um den PIP-Modus zu aktivieren.
- ► Drücken Sie die Taste ▼/ oder ▲/INPUT, um *PIP* oder *POP* auszuwählen.
- ► Drücken Sie die Taste SELECT/MENU, um die ausgewählte Funktion zu aktivieren.



Wenn Sie die PIP-Funktion ausgewählt haben, wird Ihnen ein weiteres Einstellfenster angeboten.

Die erste Funktion (*Source*) ist markiert.

- ► Drücken Sie die Taste SELECT/MENU, um die markierte Funktion auszuwählen.
- ► Wählen Sie eine Signalquelle für die PIP-Anzeige aus (*SVIDEO*, *COMPOSITE*, *COMPONENT*).
- ► Drücken Sie die Taste SELECT/MENU, um die Signalquelle zu aktivieren.
- ► Drücken Sie die Taste EXIT/AUTO, um die Funktion auszuführen.

Kombinationsmöglichkeiten der Signalquellen

Je nach dem, aus welcher Quelle das Signal für die Hauptanzeige kommt, können Sie bestimmte Quellen für das Signal der PIP-Anzeige nutzen.

Signal-quellen	**Hauptanzeige**						
PIP-Anzeige		AV	SV	YPbPr (SDTV)	YPbPr (HDTV)	VGA	DVI
	AV	-	-	-	-	✓	✓
	SV	-	-	-	-	✓	✓
	YPbPr (SDTV)	-	-	-	-	✓	✓
	YPbPr (HDTV)	-	-	-	-	-	-
	VGA	✓	✓	✓	-	-	-
	DVI	✓	✓	✓	-	-	-

Funktionen im Menü "PIP" einstellen

Um die einzelne Funktion auszuwählen, verfahren Sie wie oben beschrieben.

Source	Einstellfenster *Source* aufrufen Mit dieser Funktion wählen Sie die PIP-Signalquelle aus.
Size	Einstellfenster *Size* aufrufen Mit dieser Funktion stellen Sie die Größe des PIP-Fensters ein.
Position	Einstellfenster *Position* aufrufen Mit dieser Funktion stellen Sie die Position des PIP-Fensters ein.
Swap	Einstellfenster *Swap* aufrufen Mit dieser Funktion vertauschen Sie das PIP-Fenster und das Hauptanzeigefenster.
Advanced	Einstellfenster *Advanced* aufrufen Mit dieser Funktion stellen Sie die Helligkeit (*Brightness*), Kontrast (*Contrast*), Farbsättigung (*Saturation*) und Farbton (*Hue*) der PIP-Anzeige ein.
Off	Mit dieser Funktion deaktivieren Sie das PIP-Fenster.

Fehlerbehandlung

Bei Auftreten eines Fehlers überprüfen Sie zunächst die im Folgenden genannten Punkte. Falls das Fehlerbild dadurch noch nicht beseitigt wurde, sollte der Bildschirm nach Möglichkeit an einem anderen Computer geprüft werden.

Wenn Sie das Problem nicht lösen können, verständigen Sie bitte unseren Help Desk.

Haben Sie dieses Problem?	**Überprüfen Sie die genannten Punkte:**
Keine Bildschirmanzeige (Netzanzeige leuchtet nicht)	► Prüfen Sie, ob der Bildschirm eingeschaltet ist (Hauptschalter an der Rückseite und Ein-/Ausschalter an der Vorderseite). ► Prüfen Sie, ob die Netzleitung des Bildschirms richtig gesteckt ist. ► Prüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist.
Keine Bildschirmanzeige (Netzanzeige leuchtet)	► Prüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist. ► Prüfen Sie, ob die Datenleitung des Bildschirms fest mit dem Bildschirmanschluss des Computers verschraubt ist. ► Drücken Sie eine beliebige Taste der Computer-Tastatur - eventuell ist der Computer im Energiesparmodus. ► Verändern Sie die Helligkeit und/oder den Kontrast, bis Sie ein Bild erhalten.
Meldung: `No Signal`	► Prüfen Sie, ob die Datenleitung des Bildschirms fest mit dem Bildschirmanschluss des Computers verschraubt ist. ► Prüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist.

Meldung:
`Frequency out of range: ## kHz / ## Hz`
`Please change the display mode to 1920 x 1200 with 60 Hz.`
	Das Eingangssignal (Horizontalfrequenz und Bildwiederholfrequenz) am angezeigten Eingang entspricht nicht den technischen Daten des Bildschirms.
	► Stellen Sie mit Hilfe der Computer-Software gültige Frequenzen ein (siehe Dokumentation Ihres Computers oder Ihrer Grafikkarte).

Meldung:
`For best picture quality, please change resolution to 1920 x 1200.`
`SELECT: Disable EXIT: Clear`
	► Stellen Sie mit Hilfe der Computer-Software die Auflösung auf 1920 x 1200 ein.

Bildposition nicht korrekt	Der Bildschirm erkennt eine noch nicht eingestellte Betriebsart (siehe Kapitel "Technische Daten"). ► Drücken Sie die Taste EXIT/AUTO, um die Selbstjustage des Bildschirms durchzuführen. ► Stellen Sie die Bildlage über das OSD-Menü richtig ein (siehe Kapitel "Bedienen des Bildschirms").

Haben Sie dieses Problem?	**Überprüfen Sie die genannten Punkte:**
Bild zittert	► Prüfen Sie, ob die Datenleitung des Bildschirms fest mit dem Bildschirmanschluss des Computers verschraubt ist. ► Drücken Sie die Taste EXIT/AUTO, um die Selbstjustage des Bildschirms durchzuführen.
Bild verstellt	► Drücken Sie die Taste SELECT/MENU, um die Funktion *Factory Recall* auszuführen. Es erscheint die Meldung *Auto Processing*.
Bildstörungen (vertikale Streifen) 	► Drücken Sie die Taste EXIT/AUTO, um die Selbstjustage des Bildschirms durchzuführen.
Bildstörungen (horizontale Streifen, Grießeln) 	► Drücken Sie die Taste EXIT/AUTO, um die Selbstjustage des Bildschirms durchzuführen.
Bildschirmanzeige wird dunkler	Die Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung ist begrenzt. Sollte Ihre Bildschirmanzeige zu dunkel werden, dann muss die Hintergrundbeleuchtung ausgetauscht werden. ► Wenden Sie sich bitte an unseren Help Desk.

Erläuterungen zur Norm DIN EN ISO 13406-2

Helle oder dunkle Bildpunkte

Nach dem heutigen Stand der Produktionstechnik kann eine absolut fehlerfreie Bildschirmanzeige nicht garantiert werden. Es können einige wenige konstant helle oder dunkle Bildpunkte vorhanden sein. Die maximal zulässige Anzahl solcher fehlerhaften Bildpunkte wird durch die strenge internationale Norm ISO 13406-2 (Klasse II) festgelegt.

Beispiel:

Ein 24"-Flachbildschirm mit der Auflösung 1920 x 1200 hat 1920 x 1200 = 2304000 Pixel. Jedes Pixel besteht aus drei Bildpunkten (Rot, Grün und Blau), sodass sich fast 7 Millionen Subpixel (Bildpunkte / Dots) ergeben.
Laut ISO 13406-2 (Klasse II) dürfen maximal 8 Pixel und zusätzlich 11 Subpixel defekt sein.

Pixel (= Bildelement)	Ein Pixel besteht aus 3 Subpixeln, in der Regel Rot, Grün und Blau. Ein Pixel ist das kleinste Element, das die vollständige Funktionalität der Anzeige erzeugen kann.
Subpixel (= Bildpunkt)	Ein Subpixel ist eine gesondert adressierbare interne Struktur in einem Pixel (Bildelement), die die Bildelementfunktion erweitert.
Cluster (= Fehlerhäufung)	Ein Cluster enthält zwei oder mehr fehlerhafte Pixel oder Subpixel in einem Block von 5 x 5 Pixeln.

Technische Daten

Abmessungen und Gewicht (LCD-Bildschirm)

Sichtbare Diagonale:	61 cm
Punktabstand:	0,27 mm (H) x 0,27 mm (V)
Bildgröße:	324 mm x 518 mm
Maximale Auflösung:	1920 x 1200 Punkte
Abmessungen (B x H x T) inkl. Bildschirmfuß:	560,4 mm x 536 mm x 280,9 mm
Abmessungen (B x H x T) ohne Bildschirmfuß:	560,4 mm x 403 mm x 80 mm
Abmessungen Karton (B x H x T):	657 mm x 570 mm x 300 mm
Gewicht ohne Verpackung:	13,3 kg
Zubehör:	Netzleitung (1,8 m) D-SUB-Datenleitung (1,8 m) DVI-D-Datenleitung (1,8 m) USB-Leitung (1,8 m) Audioleitung (1,8 m)
Speicherbare Darstellungsmodi:	60

Videoeingang

AV-Eingang	Composite (RCA) + Audio-L/R (RCA)
S-Video-Eingang	4-polig DIM + Audio-L/R (RCA)
Component-Eingang	YPOPr (RCA) + Audio-L/R (RCA)

PC-Eingang

VGA-Eingang	RGB (D-SUB 15-polig) + PC-Audio (3,5 mm-Buchse)
S-Video-Eingang	DVI-D (24-polig) + PC-Audio (3,5 mm-Buchse)

Elektrische Kennwerte

Video:	Analog, Positiv, 0,7 V_{SS}, 75 Ω Digital: DVI-D
Synchronisation:	Separate Sync. TTL, positiv oder negativ
Horizontalfrequenz:	30 kHz .... 94 kHz (Multi-Scan)
Bildwiederholfrequenz:	55 Hz .... 75 Hz
Maximale Pixelrate:	205 MHz
Spannungsversorgung:	automatisch umschaltend 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz ± 2 Hz, 1,5 A - 0,7 A
Gesamtleistungsaufnahme:	< 95 W typisch < 2 W im Energiesparmodus (Standby-Modus, Suspend-Modus und OFF-Modus)
Tonausgabe:	3 W links; 3 W rechts

Umgebungsbedingungen

Klimaklasse 3K2, DIN IEC 721

Nennbetriebsbereich:	15 °C .... 35 °C
Luftfeuchtigkeit:	20 % .... 85 %
Grenzbetriebsbereich:	5 °C .... 35 °C
Luftfeuchtigkeit:	20 % .... 85 %

Betauung ist in beiden Fällen nicht zulässig.

VESA-DDC-kompatible VGA-Schnittstelle

Der Bildschirm ist mit einer VESA-DDC-kompatiblen VGA-Schnittstelle ausgestattet. VESA-DDC (Video Electronics Standard Association, Display Data Channel) dient als Kommunikations-Schnittstelle zwischen Bildschirm und Computer. Wenn Ihr Computer mit einer VESA-DDC-kompatiblen VGA-Schnittstelle ausgerüstet ist, dann kann er automatisch die Daten für den optimalen Betrieb aus Ihrem Bildschirm auslesen und die entsprechenden Einstellungen vornehmen.

Wenn der Bildschirm SCENICVIEW P24-1W im Auswahlmenü für Bildschirme noch nicht angezeigt wird, kann alternativ der folgende Bildschirm ausgewählt werden:

Fujitsu Siemens **B17-1, B17-2, B19-1, B19-2, P17-1, P17-2, P19-1, P19-2, P20-1, P20-2**

Voreingestellte Betriebsarten

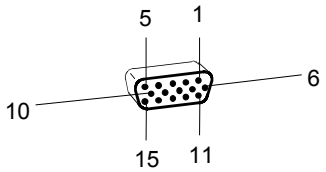
Für die aufgeführten Betriebsarten sind die Bildlage und Bildgröße werkseitig optimal eingestellt. Je nach eingesetzter Grafikkarte können sich Veränderungen der Bildlage oder Bildgröße ergeben. In diesem Fall können Sie die Einstellungen ändern und speichern (siehe Kapitel "Bedienen des Bildschirms").

Von den voreingestellten Betriebsarten sind die folgenden die gebräuchlichsten:

Horizontalfrequenz	Bildwiederholfrequenz	Bildschirmauflösung
31,5 kHz	70 Hz	720 x 400
31,5 kHz	60 Hz	640 x 480
37,5 kHz	75 Hz	640 x 480
37,9 kHz	60 Hz	800 x 600
46,9 kHz	75 Hz	800 x 600
48,4 kHz	60 Hz	1024 x 768
60,0 kHz	75 Hz	1024 x 768
64,0 kHz	60 Hz	1280 x 1024
79,9 kHz	75 Hz	1280 x 1024
75,0 kHz	60 Hz	1600 x 1200
55,9 kHz	60 Hz	1440 x 900
65,3 kHz	60 Hz	1680 x 1050
74,0 k Hz	60 Hz	1920 x 1200

Aus ergonomischen Gründen ist eine Bildschirmauflösung von 1920 x 1200 Punkten zu empfehlen. Technologiebedingt (Aktiv-Matrix) bietet ein LCD-Bildschirm auch bei einer Bildwiederholfrequenz von 60 Hz ein absolut flimmerfreies Bild.

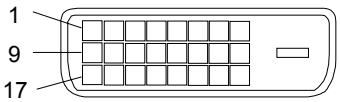
Bildschirmanschluss D-SUB



Stift	Bedeutung
1	Videoeingang Rot
2	Videoeingang Grün
3	Videoeingang Blau
4	Masse
5	Masse
6	Video Masse Rot
7	Video Masse Grün
8	Video Masse Blau

Stift	Bedeutung
9	+5 V (DDC)
10	Masse Sync.
11	Masse
12	DDC-Daten
13	H-Sync.
14	V-Sync.
15	DDC-Takt

Bildschirmanschluss DVI-D

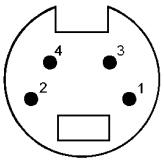


Stift	Bedeutung
1	TMDS Data2-
2	TMDS Data2+
3	TMDS Data 2/4 Shield
4	Not connected
5	Not connected
6	DDC Clock
7	DDC Data
8	Analogue Vertical Sync

Stift	Bedeutung
9	TMDS Data1-
10	TMDS Data1+
11	TMDS Data 1/3 Shield
12	Not connected
13	Not connected
14	+5V Power
15	Ground
16	Hot Plug Detect

Stift	Bedeutung
17	TMDS Data0-
18	TMDS Data0+
19	TMDS Data 0/5 Shield
20	Not connected
21	Not connected
22	TMDS Clock Shield
23	TMDS Clock-
24	TMDS Clock+

S-Video-Anschluss



Stift	Bedeutung
1	GND
2	GND
3	Luminance (Y)
4	Chrominance (C)